

MANUAL DE INSTRUCCIONES COLECTOR DE DATOS FC-100

Gracias por adquririr el Colector de Datos TOPCON FC-100.

Para las mejores prestaciones del producto, lea el manual de instrucciones cuidadosamente y guárdelo convenientemente para futuras referencias.

PRECAUCIONES GENERALES DE MANEJO

- *Antes de comenzar a trabajar, compruebe que el instrumento funciona en sus operaciones estándar.
- Asegúrese siempre que el instrumento está seco antes de guardarlo en su estuche. Nunca almacene un instrumento mojado
- No deje el instrumento bajo el sol directo durante mucho tiempo. Puede causarle un mal funcionamiento.
- *Cuando sea necesario protegerlo, cierre cuidadosamente las tapas. Sin embargo, el conector serie tiene estructura impermeable, por lo que estará protegido aunque la tapa no se cierre.

AVISOS DE SEGURIDAD

Para efectuar un uso seguro, prevenir de cualquier daño a otros, o daños a propiedades, se incluyen importantes avisos en el producto e insertados en el manual de instrucciones. Le recomendamos familiarizarse con el significado de todos estos Avisos antes de continuar.

COMPONENTES PAQUETE ESTÁNDAR Al abrirlo, asegúrese que se incluye lo siguiente

1	Instrumento FC-1001ud
2	Bateria BT-62Qlud
3	Covertidor AC-DC AD-9B ó AD-7C*1) 1ud
4	Cable Interface F-251ud
5	Correalud
6	Estuche1ud
7	Punterolud
8	Pegatinas protector pantalla
Q	Manual de Instrucciones lud

*1) AD-9B es para AC 120V, AD-7C es para AC 230V. 2) Componentes diferentes según los mercados

CUIDADOS DE SEGURIDAD

Marca	Significado	
À AVISO	Ignorar o no observar este aviso puede provocar peligro de muerte o graves lesiones.	
CUIDADO	Ignorar o no observar este aviso puede provocar lesiones personales o daños físicos.	

- Las lesiones se refieren a quemaduras, shok eléctrico, etc.
 Los daños físicos se refieren a daños extensivos al equipo y en

AVISO

· Hay riesgo de fuego, shock eléctrico o daño físico si intenta desmontar o repa_

lo debe realizarse por TOPCON o un distribuidor autorizado! · Puede provocarse una explosión

to cerca de gas o líquido inflamable, y nunca en mina de carbón use el instru

La alta temperatura puede provocar incendio.

No cubra el cargador mientras está cargando.

 Riesgo de fuego o shock eléctrico
No use una batería o cargador húmed ría o cargador húmedo

· La batería puede causar una explosión o lesiones.

- La bateria puede causar una explosion o lesiones.

No echarha al fuego ni calentarla.

- Para reducir el riesgo de daños, use sólo cable de alimentación CSA/UL certificado de Tipo SFT-2 o mayor, mínimo No.18 AWG, un terminal tendrá un conector moldeado macho (con configuración NEMA específica), y el otro extremo tendrá un conector hembra moldeado (con configuración específica de tipo IEC no industrial).

AVISO

- · El cortocircuito de una batería puede provocar fuego. uitar la bateria al ar
- La batería puede provocar un inicio de incendio.
 No use otro tipo de cargador que no sea el específico.
 Riesgo de fuego o shock eléctrico.
- No use otro voltaje que el especificado por el fabricante del instrumento

CUIDADO

NO permita que su piel o ropa tome contacto con el ácido de las baterías, s esto ocurriera lávelo con abundante agua y visite a los servicios médicos.

No conecte o desconecte el equipo con las manos húmedas, se arriesga a un shock eléctrico si lo hace!

smock electrico a lo mace:

- No toque el cargador, convertidor AC-DC o caliente partes del instrumento
durante un largo período mientras se carga la batería. Hay riesgo de quemado a baja temperatura.

Excepciones de Responsabilidad

- I El usuario de este producto debe seguir todas las instrucciones de operación y hacer comprobaciones periodicas de las características del producto.

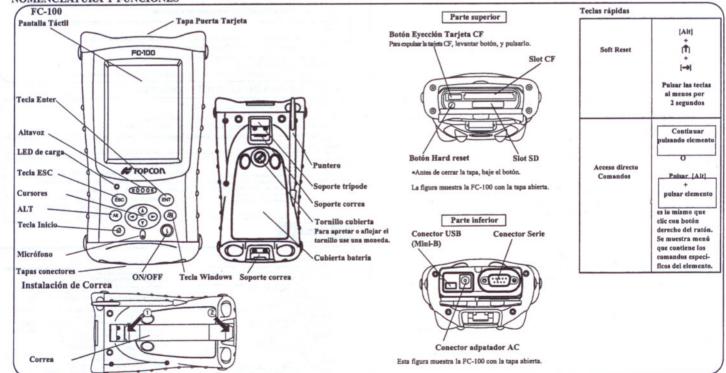
 2 El fabricante, o sus representantes, no asumen responsabilidad por fallos o uso intencional o desuso que provoque daños consecuentes y pérdidas de beneficios.

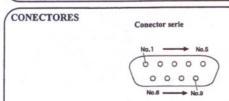
 3 El fabricante, o sus representantes, no asumen responsabilidad por daños consecuentes, y pérdidas de beneficios por un desastre, (terremoto, tormentas, etc.), fuego, accidente, o acto de terceros y/u otro uso que en condicono de El fabricante, o sus representantes, no asumen responsabilidad por cualquier daño, y pérdida de beneficios por un cambio de datos, pérdida de éstos, interrupción de negocio etc., causado por el uso del producto o su desuso.

 5 El fabricante, o sus representantes, no asumen responsabilidad por cualquier daño, y pérdida de beneficios causados por otro uso que el explicado en este manual.

 6 El fabricante, o sus representantes, no asumen responsabilidad por daños por movimientos equivocados, o acciones debidas a conexión con otros productos.

NOMENCLATURA Y FUNCIONES





No.1	DCD	(IN)
No.2	RXD	(IN)
No.3	TXD	(OUT)
No.4	DTR	(OUT)
No.5	GND	
No.6	DSR	(IN)
No.7	RTS	(OUT)
No.8	CTS	(IN)
No.9	RI	(IN)



(T	ipo Mini-B)
	[88888]
J	7-7

No.1	VDD
No.2	V-
No.3	V+
No.4	NC
No.5	GND

Rateria

Carga de Bateria

- 1 Tras inslatalar la batería, enchufe el conector del AD-9B/ 7C a la FC-100
- 2 Enchufe el AD-9B/7C a la corriente. El LED de carga se encenderá.
 - La carga se completa aproximadamente a las 5 horas. La pantalla puede encenderse o apagarse.

El LED de carga de la FC-100 indicará el estado de

Rojo Fijo: Cargando. Verde Fijo: Carga completa. Parpadeo Rojo: Error de carga



Cambio de batería

Instalación de batería

3 Instale la batería.

2 Ouite la tapa de la batería.

firmemente el tornillo.

camoró de outeria. Cuando se reemplaza la batería, los datos guardados en memoria RAM se perderán. Para proteger los datos, ejecute primero "RAM Data Backup", y reemplace la batería después

1)La carga debe de hacerse en una sala con temperatura ambiente entre +10°C y +40°C (+50°F a +104°F).

1)La carga debe de hacerse en una sala con temperatura ambiente entre +10°C +40°C (+30°C). La batería se descargará al almacenarse y debería ser comprobada al usar el instrumento.
3)Asegúrese de cargar la batería almacenada cada 7 días y almacenar en un lugar a 30° C o mel largo periodo. Si permite que la batería se descargue completamente, esto tendrá efecto en de una carga apropiada en un futuro.
4)El cargador puede calentarse al cargar, lo cual no representa un problema.
5)Si se hace la carga a alta temperatura, el tiempo de carga puede ser mayor. os si no se usa en un

Terminal de bateris

DE CHILLIAM

I Usando una moneda, afloie el tornillo de la tapa de batería.

(Asegúrese de colocarla en su posición correcta.)

4 Usando una moneda, coloque la tapa de batería. Apriete

Nota: el instrumento puede calentarse durante la carga sin que eso signifique un problema.

Pantalla Táctil

Ajuste de la pantalla táctil

- I Encienda el instrumento tras un hard-reset o pulse [Start], [Setting], [Control Panel], [Stylus], [Calibration], [Recalibrate].
- 2 Usando un puntero, pulse en el centro de las marcas manteniendo hasta que cambie a la siguiente.
- 3 Tras pulsar en todas las marcas (5 puntos), pulse [ENT] o toque la pantalla.

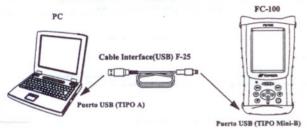
(Use el puntero accesorio para tocar la pantalla. No emplee bolígrafos o lapiceros.)

TRANSMISIÓN DE DATOS AL PC

Cable Interface

I Instale ActiveSync en su PC (si no está instalado ya).

2 Conecte la FC-100 al PC con un cable interface F-25 como se muestra abaio



- 3 La FC-100 le mostrará el aviso "Connecting to Host".
- 4 El PC le permitirá configurarlo como invitado o asociado.
- 5 Seleccione [NO] para configurarlo como invitado.
- 6 Pulse [Signiente]

Una vez que se haya conectado, aparecerá la ventana de ActiveSync en su PC. 7 Haga clic en el icono del [Explorador]. Verá la estructura de ficheros de la FC-100.

Referencia al software de conexión

Vea la siguiente página WEB.

http://www.microsoft.com/windowsmobile/

ESPECIFICACIONES

Pantalla

Microprocesador Velocidad Procesado

XScale PXA 255 400MHz

Sistema Operativo

Microsoft® Windows®CE.NET 4.2 64MB RAM 64MB/128MB disco flash (interna) Memoria

240x320 QVGA (color) 3.5 pulgadas TFT tipo Transflectivo Iluminación Luz trasera tipo LED

Teclado 10 teclas (incluida de "encendido")

Pantalla táctil Pantalla táctil resistente/ Puntero de digitalización pasivo

Interface RS-232C serie (D-sub 9)

USB(Rev1.1)(Mini-B) CompactFlash: Type I /ll Tarjeta de Memoria SD

Energia externa 12V 1A(MAX) Altavoz integrado (mono) Micrófono integrado

IP66 (Basado en estándar IEC 60529) *1)
*1) Con tapas de conector y tarjeta Durabilidad -20°C a +50°C (-4°F a +122°F) Temperatura de

operación Temperatura de -30°C a +60°C (-22°F a +140°F)

Proteccion contra La caida del instrumento desde una altura de 1 metro no afecta a su

Condiciones:
Cada una de las 6 caras del instrumento fueron golpeadas en una superficie
de cemento, y se confirmó la operatividad del instrumento.
Sólo fue dañado el exterior del mismo.

CE, FCC

Recargable Li-ion 7.4V 2200mAh Bateria BT-62O

(Esta batería no contiene mercurio.) Tiempo de uso 20 horas (Uso típico)

45 horas (sin tocar la pantalla y sin luz) Aprox. 5.0 horas con AD-9B/7C Tiempo de carga 182x103x59(mm) Peso 0.6kg(con bateria)

Bluetooth

Bluetooth™ y el logo de Blue oth™ son marcas registradas propiedad de Bluetooth™ SIG, Inc., USA.

RESGUARDO DATOS RAM

Si su dispositivo no se ha recargado desde hace días, la batería caerá, y perderá todos los datos del dispositivo que no estén en la tarjeta CF (tarjeta interna CF).

en la tarjota Cr (tarjota miental Cr).

Además, puede tener que realizar un reseteo duro por problemas de hardware o software. En ese caso, perdería los mismos datos que en el caso anterior.

Puede usar la función Backup de la FC-100 para evitar este tipo de incidentes. Se repondrán sus datos al estado anterior*

automáticamente cunado lo resetee o haga un Backup. La función Backup guarda todos los archivos de datos de la RAM (excepto archivos del SO), archivo de registro y archivos instalados en la carpeta "Backup" automáticamente en la "Tarjeta CF".

* La restauración de datos puede ser incompleta si actualiza la versión de SO.

* Las condiciones corresponden a la última ocasión que hizo un backup.

Elecución de la función de Backup

Pulse en el icono "Start"-"Settings"-"Control Panel"-"System"-"Backup". Podrá ver la pantalla "RAM Backup".

2 Pulse el hotón "Rackum". Se inicia la función Backum. Cuando la restauración se hava completado, volverá auto talla "RAM Backum"

3 Pulse el botón "OK" en la barra de título. Tras el "backup de RAM" y se cerrará auto

La restauración de RAM puede no ser completa si la memoria de la "Tarjeta CF" no es suficiente.
 Asegúrese de la capacidad de la "Tarjeta CF" antes de proceder al backup.
 No se podrá hacer la restauración si borra la carpeta "Backup" en la "Tarjeta CF".

Configurar el Backup Automático para cualquier suspensión

1 En la pantalla "RAM Backup", active "Ram data will be backed up before suspension".(Por defecto está desactivada de

2 Pulse "OK" en la barra de título. Tras esto se cerrará la pantalla "RAM backup" ac Configurar la deshabilitación de restauración tras un reseteo duro

En la partalla "RAM Backup", desactive "Data restoration after hard reset."

(Por defecto viene activado de fibrica)

2 Pulse el botón "OK" en la barra de título. Tras esto se cerrará la pantalla "RAM backup" auto

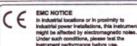
PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Limpie siempre el instrumento tras su empleo.

Use un paño limpio humedecido con detergente neutro o agua

Nunca use un limpiador abrasivo, eter, benzeno, u otros disolventes

Asegúrese siempre que el instrumento está seco antes de almacenarlo. Seque cualquier humedad con un paño limpio y seco



Condiciones FCC

Este instrumento cumple con los límites para instrumentos tales Clase B, conforme al apartado 15 de normativas FCC. Su uso está sujeto a estas dos condiciones:

(1) El instrumento no debe causar interferencias.

(2) Debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso que pueda causar una operación indeseada.



TOPCON POSITIONING SYSTEMS, INC.

as Positas Blvd., Pleasanton, CA 94 460-1300 Fax: 925-460-1315 www.lc Phone: 925-460-1300 Pax: 922-460-1315 www.topcon.com TOPCON CALIFORNIA 3380 Industrial Bird, Sulls 105, West Sacramento, CA 95891, U.S.A Phone: 916-374-8575 Fax: 916-374-8329

TOPCON EUROPE B.V. 11, 2908 LJ Capelle ald Ussel, The Netherlands. 3-4565077 Pax: 010-4585045 www.topconeurope.

Phone: 010-4585077 Pax: 010-4585045 ww IRELAND OFFICE Unit 89 Western Parkway Business Center Lower Ballymount Rosd, Dublin 12, Lreland Phone: 01460-0021 Fax: 01460-0129 TOPCON DEUTSCHLAND G.m.b.H.

TOPCON S.A.R.L.

Phone: 33-1-109840 Fax: 35-1-17300281 logocrifilopoc TOPCOH ESPAÑA S.A. Freinier, Mangou S. ED. Euro 3, 08900, Sart. Just Deeven, Talébore: 93-173-9057 Fax: 83-473-3829 www.lopcon.es TOPCON SCANDINAVIA A. B. Hanoyagan 18-4316 Michael, SWEDEN Proces: 6317-180000 Fax: 631-7-180248

TOPCON (GREATBRITAIN) LTD. con House Kerinet Side, Bone Lane, Newbury, Berkstone: 44-1835-551120 Fax: 44-1835-551170 TOPCON SOUTH ASIA PTE, LTD.

Phone: 62780222 Fax: 62733540 www.lope TOPCON AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit 16, 4 Avenue of Americas Newington NSW 2127, Australia Phone: 02-6748-6777 Fex: 02-9647-2926 www.topoon.com.au TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD. Sathorn Tower, 37th FL, ri Rd., Klongtonsal, Klongsam, Bangkok 10600 Th 0-1152-7 Fax: 02-440-1158

Phone: 02-440-1152-7 Fax: 02-440-1159
TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.
Excels Business Park Book C. Ground & 1st Floox. Jalan Ampang P.
Taman Ampang 18th, 55100 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Phone: 03-42701085 Fax: 03-42704509 TOPCON KOREA CORPORATION

TOPCON NOTICE A CURT OTHER STATES SECTION SECTION, Section-gu, Secul, 137-Prones 83-8-2055-0321 Fair. 83-8-2055-0319 www.topcon.co.iar TOPCON OPTICAL (H.K.) LIMITED 2F., Meeco Industrial Bidg., No. SS-55 Au Pul Wan Street, Fo Tan Ric

Weeco Industrial Bidg., No. 53-6 I, N.T., Hong Kong In 2600-1328 Fav: 2600-2221 PCON CO PORATION BEIJING OFFICE

Dongcherg District, Baijing, 100027, Clinie Phones: 10-801-4191-2 Fax: 10-8501-4190 TOPCON CORPORATION BEIRUT OFFICE P. O. BOX 70-1002 Antisias, BEIRUT-LEBANON, Phones: 981-4033245/981-425250 Fax: 801-4521119 TOPCON CORPORATION DUBAI OFFICE

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Jtj.